PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02236795 A

(43) Date of publication of application: 19.09.90

(51) Int. CI

G07G 1/12

(21) Application number: 01059172

(22) Date of filing: 10.03.89

(71) Applicant:

FUJITSU LTD

(72) Inventor:

TAKAHASHI OSAMU

ENOKI EIKI

(54) COMMODITY SALE CANCELING SYSTEM

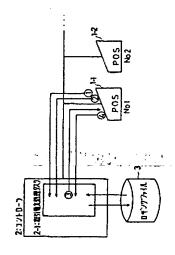
(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the exactness and operability of information for cancel transaction by informing a POS number and the successive number of transaction, receiving the detailed information of sales transaction, confirming the detailed information, afterwards, informing a cancel telegraphic message and canceling the transaction.

CONSTITUTION: A logging file 3 is provided to totally register the sales transaction of the commodity, which is informed from each POS by the generated telegraphic message, in correspondence to the POS number and the successive number of the transaction. A transaction telegraphic message processing task 2-1 takes the sales transaction, which has the said POS number and the successive number of the transaction, out of the logging file 3 and returns a prepared response telegraphic message to the POS in correspondence to a request telegraphic message to request the detailed information for the cancel. In correspondence to the confirmation of contents in this response telegraphic message, the said sales transaction is canceled from the logging file 3 based on the cancel telegraphic message informed from

the POS. Thus, the sales transaction of the said commodity can be canceled without fail by simple operation.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio



Partial translation of JPA02-236795

[Part 1]

As shown in Fig. 1, the present invention includes logging file 3, which collectively registers a sales transaction of commodities informed by means of an electrical message for generation 1) from each POS, in correspondence to a POS number and a transaction serial number. In response to an electrical message for request 2) which requests a POS number from each POS and detailed information for canceling specified by a transaction serial number, a transaction electrical message processing task 2-1 takes out from logging file 3 a sales transaction which has the POS number and the transaction serial number and generates an electrical message for response 3), which is then sent back to the POS. After the POS has confirmed the content of the electrical message for response 3) and generated an electrical message for canceling 4), the task cancels the sales transaction from · 1967年 - 1966年 logging file 3.

Accordingly, to cancel a sales transaction, detailed information of this sales transaction is taken from a POS by transmitting an electrical message for response 2) which has a designated POS number and a designated transaction serial number. Having confirmed the detailed information, the sales transaction is canceled by transmitting an electrical message for canceling 4). Thus, the sales transaction, which corresponds to a commodity, can be canceled without fail by a simple operation.

[Part 2]

At first, examples of electrical messages will be explained with reference to Fig. 2.

In Fig. 2, electrical message for generation 1) is used to

register sales transactions from POS 1-1, 1-2 to logging file 3. This electrical message for generation 1) is comprised of a plurality of connection of a fixed part "POS number", an identifier of an electrical message for generation, a transaction serial number, and detailed data of each commodity (a commodity number, a brand item, FD (Free Definition), and price).

Electrical message for request 2) is used to request all of the detailed information of a sales transaction which corresponds to the POS number and the transaction serial number, in order to cancel sales transactions from POS 1-1, 1-2. This request electrical message 2) is comprised of a fixed part "POS number", an identifier of an electrical message for request, and a transaction serial number.

Electrical message for response 3) is used to send back detailed information of a sales transaction, which is taken from logging file 3, in response to electrical message for request 2). This electrical message for response 3) is comprised of a plurality of connection of a fixed part "POS number", an identifier of an electrical message for response, a transaction serial number to be canceled, and detailed data of each commodity (a commodity number, a brand item, FD, and price).

Electrical message for canceling 4) is used to cancel a sales transaction, which is registered in logging file 3. This electrical message for canceling 4) is comprised of a fixed part "POS number", an identifier of an electrical message for canceling, a sales transaction to be canceled and detailed data of each commodity (a commodity number, a brand item, FD, and price).

These electrical messages are transmitted as 1) to 4) shown in Fig. 1 to cancel a sales transaction from logging file 3.

Fig. 1 Schematic View of the System

According to the Present Invention

2: Controller

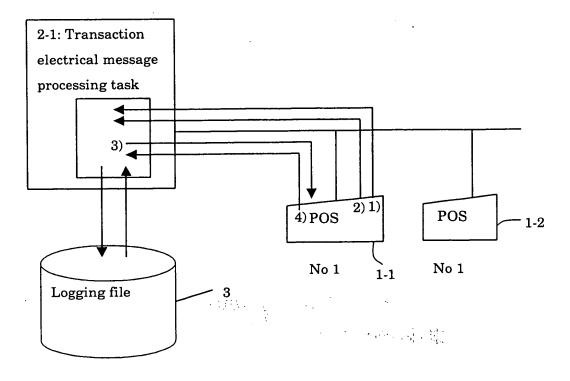


Fig. 2

Examples of Electrical Messages according to the Present Invention

Detailed data	Detailed data (1) Detailed data (n)	tion	Item Brand FD Price Item		nber	
	<u> </u>	eration	ansaction Item	serial Number	number	
		1) Electrical message for generation	Fixed part Identification Transaction	(POS NO) of electrical	message for	generation
		1) Electric	Fixed part	(POS NO)		

			1 34 3 6 2	
equest	Transaction	serial	number to	be canceled
2) Electrical message for reques	Fixed part Identification Trai	(POS NO) of electrical	message for	request
2) Electrica	Fixed part	(POS NO)		

						Detailed data	d data				
		<u>. </u>							: :	`	
		L	Detai	Detailed data (1)					Detailed data (n)	ıta (n)	
3) Electric	3) Electrical message for response	response									
Fixed part	Fixed part Identification Transaction	Transaction	Item	Brand	FD			Item	Brand	FD	Price
(POS NO)	(POS NO) of electrical	serial	Number	item				number	item		
	message for	number to									
	response	be canceled									

				FD Price				
	3-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	Detailed data (n)	1	Brand F	item			
		Det		Item B	number i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Detailed data	į							
Detail								
	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	a (T)		FD	· ·	- 14	*:	Saries.
		Detailed data (1)	,	Brand	iţ	<u>-</u>		
		ച് —		Ltem	Number			_
			anceling	Canceling		serial	number	٠.
			4) Electrical message for canceling	Fixed part Identification Canceling	(POS NO) of electrical transaction	message for	canceling	
			4) Electrica	Fixed part	(POS NO)			

卵日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A) 平2-236795

®Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号 ❷公開 平成2年(1990)9月19日

G 07 G 1/12

331 K

8610-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

商品壳上取消方式 会発明の名称

> ②特 頭 平1-59172

22出 頭 平1(1989)3月10日

@発 明 者 髙 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

栄樹 冗発 木

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

富士通株式会社 勿出 願 人

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

弁理士 岡田 守弘 四代 理 人

1. 発明の名称

商品壳上取消方式

2. 特許請求の範囲

登録した商品売上を取り消す商品売上取消方式 において、 .

各POSから電文によって通知された商品の売 上取引をPOS番号および取引通番に対応づけて 一括して登録するロギングファイル印を設け、

POSからのPOS番号および取引通番を指定 した取り消しの②要求電文に対応して、上記ロギ ングファイル(3)から該当POS番号および取引通 者を持つ売上取引を取り出して③宏答電文として -POSに返送し、この⑤応答電文の内容を確認し たことに対応してPOSから通知されたO取消費 文をもとにロギングファイルのから該当売上取引 を取り消すように構成したことを特徴とする商品 売上取消方式。

3. 発明の詳細な説明

登録した商品売上を取り消す商品売上取消方式

POS番号および取引通告を適知して売上取引 の明細情報を取り寄せて確認した後、取消電文を 通知して取り消すことにより、取消取引の情報の 確実性および操作性の向上を図ることを目的とし、

各POSから電文によって通知された商品の売 上取引をPOS番号および取引通番に対応づけて 一括して登録するロギングファイルを設け、PO SからのPOS番号および取引遺番を指定した取 り消しの②要求電文に対応して、上記ロギングフ ァイルから該当POS番号および取引通番を持つ 売上取引を取り出しての応答電文としてPOSに 返送し、この③応答電文の内容を確認したことに 対応してPOSから通知された@取消電文をもと にロギングファイルから該当売上取引を取り消す ように構成する。

〔 箆 収上の利用分野〕

本発明は、登録した商品充上を取り消す商品売 上取消方式に関するものである。

(従来の技術と発明が俘決しようとする誤題)

従来、POSからロギングファイルに登録した 完上取引を取り消す切合、第5 図に示すように、 取り消したい発上取引の明知何如を全てキーボードから1つ1つ入力操作(第5 図像ないしぬに対 応する拡致回のキー入力)を行って取り消すよう にしていた。このため、キーボードから入力した 明知何報に間近いがあると、取り消したい発上取 引を取り消せなかったり、入力ミスしたものに該 当する発上取引を取り消してしまったりし、操作 が煩鍵、多数作となってしまうと共に、 毎計デー タの正祖性に欠けるという問題があった。

本発明は、POS恐号および取引過ぎを過知して発上取引の明短情況を取り寄せて疑認した後、 取情質文を退知して取り消すことにより、取消取

ファイルである。

Part 1

(作用)

本発明は、第1図に示すように、各POSからの発生包文によって退知された耐品の充上取引を POSむ号および取引迎召に対応づけて一括文処 型がるロギングファイル3を強け、取引で交易のアロSからのPOSからのPOSの明知では 大び取引迎替を指定した取り消しのための明知で すイル3から該当POSむ号および取引迎びを取り でイル3から該当POSむ号および取引迎びを取り でイル3から該当POSで表で、取引迎びを でイル3から該当POSで表で、取引迎びを でイル3から該当POSであるの内容を では、この③応答で、の内容を でいたしてアロSから に対応して をもとにロギングファイル3から該当売上取引を 取り消すようにしている。

従って、完上取引を取り消す場合、POSから POS替母および取引退びを指定した®要求覚文 を退知して完上取引の明認信例を取り寄せて確認 した松、③取消質文を退知して取り消すことによ 引の僧報の確実性および機作性の向上を図ること を目的としている。

(課題を解決する手段)

第1図を参照して製器を熔決する手段を説明する。

第 1 図において、取引電文処理タスク2-1は、POSからの売上取引をPOS符号および取引過器に対応づけてロギングファイル3に登録したり、POSからのPOS符号および取引過器を指定した取り消しのの要求管文に対応して、ロギングファイル3から該当POS符成したのの応答電文をPOSに返送したり、この③応答電文の内容を確認したことに対応してPOSから通知された④取消電文をもとにロギングファイル3から該当発上取引を取り消したりするものである。

ロギングファイル 3 は、各 P O S から O 発生包 文によって 函知された 商品の 充上取引を P O S 静 号および取引 過番に対応づけて 一括して登録する

り、簡単な優作によって間違いなく設当する商品 の充上取引を取り消すことが可能となる。

(突施例)

次に、第1図から第4図を用いて本発明の1実 絡例の格成および効作を順次詳細に説明する。

第1図において、POS1-1、1-2は、客の商品の売上などを集計する商末である。各POS1-1、1-2における商品の売上取引は、コントローラ2内のロギングファイル3に登録するようにしている。

コントローラ2は、取引電文処理タスク2-1などから構成され、各POS1-1、1-2における商品の売上取引をロギングファイル3に登録したり、登録した売上取引に対する取消取引に対応してロギングファイル3から取り消したりなどするものである。

まず、第2図を用いて低文例を説明する。

第2図において、①発生管文は、POS1-1、 1-2から商品の充上取引をロギングファイル3 に登録する電文である。この①発生電文は、固定部。POS番号。、発生電文識別子、取引通番、更に、例品毎の明細データ(品番、ブランドアイテム、FD(Free Definition)、金額)を複数運結したものから構成されている。

②要求電文は、POSI-1、1-2から売上取引を取り前す場合に、POS番号および取引通番に該当する売上取引の全明細情報を要求する電文である。この②要求電文は、固定部。POS番号。、要求電文鑑別子、取引通番から構成されている。

②応答電文は、②要求電文に対応して、ロギングファイル3から取り出した該当する売上取引の明紹情報を返送する電文である。この③応答電文は、固定部"POS番号"、応答電文職別子、取り消したい取引通番、更に商品毎の明観データ(品番、ブランドアイテム、FD、金額)を複数連結したものから構成されている。

④取消電文は、ロギングファイル3に登録されている充上取引を取り消す電文である。この④取

の明細情報を、第2図①発生電文の形式に作成し、 コントローラ2に送ることを意味している。

以上の処理によって、コントローラ2が持つロギングファイル3に対し、POS番号および取引通番に対応づけて売上取引が登録される。

第3図(ロ)において、むは、売上取引の取り 消しである旨を入力する。

のは、現金取り引きである旨を入力する。これ に対応して、ので"見出し印字"が第4図の見出 しに示すように印字される。

砂は、取り消したい取引通番の入力をPOS内に登録する。

❸は、要求電文を作成してコントローラ 2 に送る(上り方向に送る)。これは、第 2 図②要求電文を作成し、コントローラ 2 に送ることを意味している。

母は、応答電文を受け取る。これは、コントローラ内の取引電文処理タスク2-1が②要求電文中の"POS署号"および"取引適番"に対応する売上取引の明細情報をロギングファイル3から

消電文は、固定館"POS番号"、取消電文識別子、取り消す取引通番、更に、商品毎の明和データ(品番、ブランドアイテム、PD、金額)を複数連結したものから構成されている。

これらの母文を第1図①ないし①に示すように 通知してロギングファイル3から売上取引を取り 済すようにしている。以下第3図を用いて動作を 詳細に説明する。

第3図 (イ) は商品の売上取引の説明図、第3 図 (ロ) は商品の取消取引の説明図を示す。

第3図(イ)において、①は、現金で商品の取り引きを行う旨を入力する。

母は、品番を入力したことに対応してこれをPOS内に登録する。

母ないし母は、同様に、ブランド・アイテム、 FD、金額を順次入力したことに対応してこれを POS内に登録する。

8は、預/合計を算出し、印を実行する。

のは、発生電文をコントローラ 2 に送る。これは、母ないしので P O S 内に登録した商品の売上

取り出し、これから作成した®応答電文を受け取ることを意味している。

のは、他の③応答電文の受け取りに対応して取引通番、金額、明細印字を行う。これは、第4四 の取消取引通番/金額、⑤取引明細を印字することを意味している。

毎は、預/合計を算出する。そして、母で終結 部印字を行う。これは、合計金額を算出し、第4 図の終結部に合計金額を印字することを意味している。

毎は、取消電文を作成し、コントローラ2に送り、該当するロギングファイル3の売上取引を取り消す。

第4図は、取消伝票の印字例を示す。

第4図において、 Ø見出しは、第3図(ロ) Φ に対応して印字した例を示す。

③取消取引通番/金額、②取引明細は、第3囚 (ロ) のに対応して印字した例を示す。

の終結部は、第3図(ロ)のに対応して印字した例を示す。

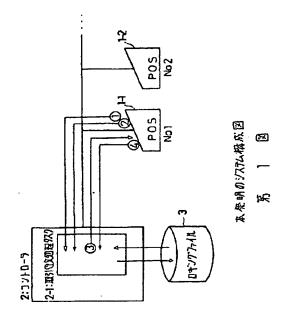
(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、発上取引を取り摘す場合、POSからPOS符号および取引過否を指定した②要求配文を過知し、即応答配文によって発上取引の明細仍領を取り寄せて確認した故、②取消電文を過知してロギングフェイルから発上取引を取り消す物成を採用しているため、簡単な版作によって間違いなく該当する商品の発上取引を取り消すことができる。

4. 図面の簡単な説明

知1図は本発明のシステム构成図、類2図は本 発明に係わる質文例、第3図は本発明の動作説明 図、第4図は取消伝展の印字例、第5図は従来の 取消取引説明図を示す。

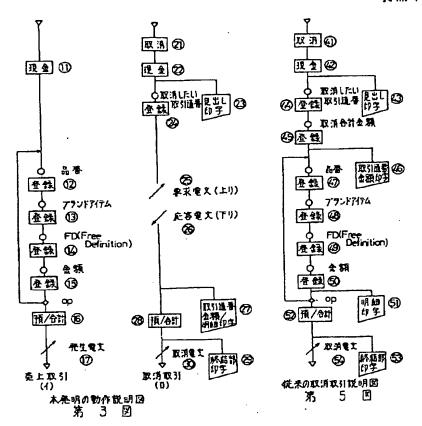
図中、1-1、1-2 はPOS、2 はコントローラ、2-1 は取引包文処理タスク、3 はロギングファイルを設す。

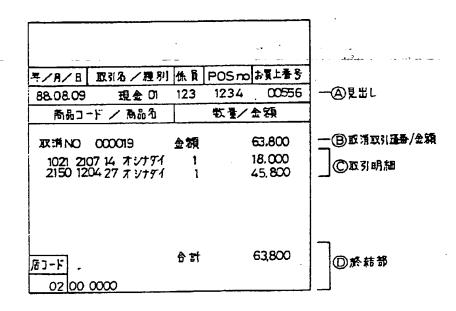


① 発生電文	,	組情報································
	明細デ-ダ(1)	┌──明超〒-9(∩)
固定部 整生图 取引返替 (POS No) 文證別	品型 77ッド FD 金額	···· 島番ブランド FD 金額
POS Not 000019		
②要求電车		
回定部學求愛取り第LCU (POS No.) 文識別取引通移		
③左吞亞文	R3	細怜 薇
	明細〒-9(1)——	明紀 デタ(n)
固定部応答包取消Ltcu (POS No) 文磁列取引通番	温音アランド FD	···· 品至万万万FD 金額
④取消足 文		無情報———
	明超了-9(1)——	明細T-9(n)
固定部 取消建取消取引 (POS No) 文詞別 亞番	品智プランド FD 金額	····晶器 775水 FD 金額

本発明に係る電文例 第 2 図

持開平2-236795(5)





取消伝索の印字例

第 4 図